Capacitaciones

Durante este período se realizaron 15 capacitaciones con un total de 56 participantes en diferentes temas como:

- Preparación de germinadores.
- Manejo de plantines en germinadores.
- Plan nutricional para el mejoramiento del desarrollo de plantones.
- Manejo de sombra a plantines y proceso de repique.
- Preparación de Sustrato.
- Metodología de siembra.
- Uso de biofertilizantes en plantines de vivero.

A través de las capacitaciones, los productores de nuestro proyecto de Reforestación, adquieren nuevos conocimientos sobre tecnologías empleadas actualmente como lo es el uso de biofertilizantes en las plantaciones forestales, los cuales son fertilizantes orgánicos que proporcionan a las plantas los nutrientes necesarios para su desarrollo, al mismo tiempo que mejoran la calidad del suelo, ayudando a conseguir un entorno microbiológico optimizado y natural.

Es importante mencionar que la preparación del sustrato y la metodología de siembra es sumamente importante, ya que de esto depende la sobrevivencia de la plantación y así lograr la cobertura boscosa requerida por las autoridades.

Capacitaciones Sobre Reforestación	
Fecha: 31/03/2021	**Lugar**: Comunidad de Toabré, Corregimiento de Toabré, Distrito de Penonomé.
Cantidad de Participantes: 4	**Facilitador**: Yadilka Delgado
Tema: Preparación de germinadores con semillas de Laurel (*Cordia alliodora*).	

Descripción de la Actividad

Se mostró al Sr. Abel Chera y sus colaboradores, el momento óptimo de la recolección de semillas de Laurel (*Cordia alliodora*), indicado por una coloración café, justo antes de oscurecer pues las semillas pierden viabilidad. Una vez recolectada las semillas se debe separar completamente de las ramitas, flores y basuras, de manera que solo quede la presencia de la semilla que contiene como un grano de arroz. Posterior a eso, se recomendó utilizar un sustrato a base de aluvión de río, bien lavada y desinfectada, para luego distribuir las semillas uniformemente al voleo o, en filas separadas de 2 cm cubriéndolas con 0.5 centímetro de aluvión de río y por último, aplicar un riego cuidadosamente, con regadera, evitando golpear o salpicar las semillas y así garantizar la humedad del aluvión y por ende de las semillas.

Fotos

A. *Muestra de la semilla de Laurel, óptima para el proceso germinativo.*	B. Explicación sobre la colocación de la semilla de laurel, en el germinador.

Lista de Asistencia

FIRST QUANTUM MINERALS Cobre Panamá

GERENCIA DE REFORESTACION

LISTA DE ASISTENCIA

Fecha: 31/03/2021	Compañía: Minera Panamá
Lugar/Ubicación: Toabré - Penonomé	Proyecto: Cobre Panamá
Tipo de reunión *Marque la opción que corresponde con una (x)	Duración: 1 hora y 45 minutos
a) Informativa ( ) c) Ambiente ( ) e) Visitas b) Coordinación ( ) d) Seguridad ( ) f) Capacitaciones (X)	Tema(s)tratado(s): Preparación de Semilla de Laurel para germinar.
g) Otro	
Entrenador (Nombre y Apellido): Yadilka Delgado Firma: Yadilka Delgado	

#	Apellido, Nombre	Empresa/Grupo/Institución	Cargo	Firma
1.	Díaz, Gisela	Colaboradora	Colaboradora	[illegible]
2.	Chara, Andy	Colaborador	Colaborador	Andy Chara
3.	Chara, Jonathan	Colaborador	Colaborador	[illegible]
4.	Moreno, Laudino	Minera Panamá	Técnico	[illegible]
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				
16.				
17.				
18.				
19.				
20.				

Capacitaciones Sobre Reforestación	
Fecha: 26/03/2021	**Lugar**: Comunidad La Colorada, Corregimiento La Colorada, Distrito de Santiago.
Cantidad de Participantes: 6	**Facilitador**: Yadilka Delgado
Tema: Manejo de plantines en germinadores.	

Descripción de la Actividad

Se explicó a los colaboradores del Proyecto de Reforestación del Sr. Arnulfo Bermúdez, el manejo de plantines en germinadores, que consiste desde el riego por la mañana y por la tarde, así como también mantenerlos bajo sombra y esperar a que los mismos, tengan las primeras hojas verdaderas, para proceder al repique. Por otra parte, repicar los plantines con hojas verdaderas, previamente realizando un riego al germinador, de manera que los plantines suelten el sustrato sin producir daños a la raíz. Luego de esto, utilizar un repicador (palo pequeño), para hacer un hoyo profundo en la parte céntrica de la bolsa, colocando la plantita en el hoyo y apretándola un poco, esto evitará que queden espacios vacíos, lo que originaría el acumulamiento de aire y agua causando la pudrición de la raíz. Por último, realizar un riego a los plantines repicados y mantenerlos con sombra durante los primeros 10 a 15 días.

Fotos

A. *Explicación sobre manejo de plantines en germinadores.*	**B.** Explicación sobre repique de plantines de Quira (*Platymiscium pinnatum*).

Lista de Asistencia

FIRST QUANTUM MINERALS

Cobre Panamá

GERENCIA DE REFORESTACION

LISTA DE ASISTENCIA

Fecha: 26/03/2021	Compañía: Minera Panamá
Lugar/Ubicación: La Colorada – Varaguas	Proyecto: Cobre Panamá
Tipo de reunión *Marque la opción que corresponde con una (x)	Duración: 3 horas
a) Informativa ( ) c) Ambiente ( ) e) Visitas b) Coordinación ( ) d) Seguridad ( ) f) Capacitaciones (x)	Tema(s)tratado(s): Manejo de plantines en germinadoras. – Manejo de sombra en vivero forestal.
g) Otro	
Entrenador (Nombre y Apellido): Yadilka Delgado R. Firma: Yadilka Delgado R.	

#	Apellido, Nombre	Empresa/Grupo/Institucion	Cargo	Firma
1.	Delgado, Yadilka	Minera Panamá	Técnico	[illegible]
2.	Rodriguez, Eusebio	Agricultor	Agricultor	Eusebio
3.	Pineda, Jorge	Agricultor	Agricultor	Jorge Pineda
4.	Rodriguez, Eusebio	Agricultor	Agricultor	Eusebio R.
5.	Ladino Duarte	Minera Panamá	Técnico	[illegible]
6.	Arnulfo Bermúdez	Rancho Bermúdez	Dueño	[illegible]
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				
16.				
17.				
18.				
19.				
20.				

Capacitaciones Sobre Reforestación	
Fecha: 17/05/2021	**Lugar**: Comunidad La Chigarra de Olá, Corregimiento La Cabecera de Olá, Distrito de Olá.
Cantidad de Participantes: 3	**Facilitador**:
Tema: Plan nutricional Para mejoramiento del desarrollo de Plantones.	

Descripción de la Actividad

Se explicó al Capataz del Proyecto de Reforestación de la Sra. Bélgica Vernaza, el uso correcto del SOLUCAT (20-20-20), el cual por su solubilidad y asimilación ayudará al desarrollo de las raíces de los plantones y el mejoramiento del desarrollo de los mismos. Dentro de estas recomendaciones se explicó la forma correcta de aplicación y dosis del producto, siendo esta foliar, aplicándose en días nublados, por las mañanas o tardes a una dosis de 20 gramos diluidos en 20 litros de agua, realizando dos aplicaciones a intervalos de 8 días.

Fotos

A. *Vivero satélite para aplicación de fertilizantes.*	**B.** Fertilizante a utilizar en plantones del vivero.

Lista de Asistencia

FIRST QUANTUM Cobre Panamá

GERENCIA DE REFORESTACION

LISTA DE ASISTENCIA

Fecha: 17 /05/2021/	Compañía: Minera Panamá
Lugar/Ubicación: Lachigarra – Oló	Proyecto: Cobre Panamá
Tipo de reunión *Marque la opción que corresponde con una (x)	Duración: 2 horas y 15 minutos
a) Informativa (x) c) Ambiente ( ) e) Visitas b) Coordinación (x) d) Seguridad ( ) f) Capacitaciones (x) g) Otro	Tema(s)tratado(s): 1. plan Nutricional a vivero 2. Manejo de sombra en vivero. 3. uso de productos biológicos
Entrenador (Nombre y Apellido): Yadilka Delgado Firma: Yadilka Delgado	

#	Apellido, Nombre	Empresa/Grupo/Institución	Cargo	Firma
1.	Gómez, Carlos	Colaborador	Capataz	[illegible]
2.	Vernaza, Laudino	Minera Panamá	Operador Forestal	[illegible]
3.	Delgado, Yadilka	Minera Panamá	Operador Forestal	[illegible]
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				
16.				
17.				
18.				
19.				
20.				

Capacitaciones Sobre Reforestación	
Fecha: 03/03/2021	**Lugar**: Comunidad La Chigarra, Corregimiento Cabecera de Olá, Distrito de Olá.
Cantidad de Participantes: 6	**Facilitador**: Laudino Vernaza
Tema: Manejo de sombra a plantines y proceso de repique.	

Descripción de la Actividad

Se les mostró a colaboradores del Proyecto de Reforestación de la Sra. Bélgica Vernaza, el proceso de repique que consiste, en trasplantar los plantines de los almácigos a las bolsas llenas de sustrato. Para tal efecto, se recomendó tomar el indicativo de las dos primeras hojas verdaderas y posterior realizarlo en días nublados, por las mañanas o tardes, previamente realizando un riego a las camas de almacigo, de manera que los plantines suelten el sustrato sin producir daños a la raíz. Luego de esto, se utilizó un repicador (palo pequeño), para hacer un hoyo profundo en la parte céntrica de la bolsa, colocando la plantita en el hoyo y apretándola un poco, esto evitará que queden espacios vacíos, lo que originaría el acumulamiento de aire y agua causando la pudrición de la raíz. Por último, realizar un riego a los plantines repicados y mantenerlos con sombra durante los primeros 10 a 15 días.

Fotos

A. ***Explicación de Manejo de Sombra a plantines en almácigos.***	**B. Explicación a los colaboradores, el proceso de repique.**

Lista de Asistencia

FIRST QUANTUM MINERALS Cobre Panamá

GERENCIA DE REFORESTACION

LISTA DE ASISTENCIA

Fecha: 03/03/2021	Compañía: Minera Panamá
Lugar/Ubicación: Comunidad, La chigarra,Olá	Proyecto: Cobre Panamá
Tipo de reunión *Marque la opción que corresponde con una (x)	Duración: 2 horas
a) Informativa ( ) c) Ambiente ( ) e) Visitas b) Coordinación ( ) d) Seguridad ( ) f) Capacitaciones (X)	Tema(s)tratado(s): -Procaso da rapiqua da Guayacán - Cuidado da plantin en vivaro.
g) Otro	
Entrenador (Nombre y Apellido): Laudino Varnaza Firma: [firma]	

#	Apellido, Nombre	Empresa/Grupo/Institución	Cargo	Firma
1.	Delgado, Yadilka	Minara Panamá	Técnico	[firma]
2.	[illegible]	Agricultor	Agricultor	[firma]
3.	Gómez Franklin	Agricultor	Agricultor	Franklin Gómez
4.	Villalba Edgardo	Agricultor	Agricultor	Edgardo Villalba
5.	David Santana	Agricultor	Agricultor	David Santana
6.	Varnaza, Laudino	Minara Panamá	Técnico	[firma]
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				
16.				
17.				
18.				
19.				
20.				

Capacitaciones Sobre Reforestación	
Fecha: 24-02-21	**Lugar**: Las vueltas ,Ocú Provincia Herrera
Cantidad de Participantes: 4	**Facilitador**: Carmen Morales
Tema: Capacitación sobre preparación llenado de bolsas y repique	

Descripción de la Actividad

Se realizó una capacitación en la finca de Benito Jaramillo, ubicado en las vueltas de Ocú cuyo objetivo principal es el llenado de bolsas para 7,000 plantas de especies como roble, guayacán, cocobolo, espavé y que las plantas alcancen un buen tamaño para ser llevadas a campo. Participación de 4 personas.
La finca de este productor es de 17 ha.

Fotos

24 feb. 2021 12:09:32 p. m. 17P 506273 894131 Panamá Benito Jaramillo	24 feb. 2021 12:21:23 p. m. Panamá Benito Jaramillo
A. *Llenado de bolsas finca de Benito Jaramillo*	**B.** Entrega de plantones.

Lista de Asistencia

Cobre Panamá

FIRST QUANTUM

Código:____

GERENCIA DE REFORESTACION LISTA DE ASISTENCIA

Fecha (DD/MM/AA): 24/02/21	Compañía: Minera Panamá
Lugar/Ubicación: Las Vueltas, Ocú	Proyecto: Cobre Panamá
Tipo de Reunión *Marque la opción que corresponde con una (x)	Duración: 2 horas
a) Informativa ( ) c) Ambiente ( ) e) Visitas (x) b) Coordinación ( ) d) Seguridad ( ) f) Capacitaciones ( )	Tema(s) tratado(s): Seguimiento al vivero satélite de Benito Jaramillo en Ocú
g) otro ( )	
Entrenador (Nombre y Apellido): Carmen Morales / Hector Sanjur Firma:	

#	Apellido, Nombre	Empresa/ Grupo/Institución	Cargo	Firma
1.	Benito Jaramillo	productor	—	Benito Jaramillo
2.	Jessica Jaramillo	productora	—	Jessica Jaramillo
3.	Sanjur G. Hector A.	M.P.S.A	operador forestal	[firma] Sanjur G
4.	Carmen Morales	M.P.S.A	Coordinadora	[firma]
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				
16.				
17.				
18.				
19.				
20.				
21.				
22.				

Capacitaciones Sobre Reforestación	
Fecha: 6-03-21	**Lugar**: Veraguas ,Finca Los Tinajones
Cantidad de Participantes: 5	**Facilitador**: Carmen Morales
Tema: Capacitacion sobre llenado de bolsas	

Descripción de la Actividad

Se realizó una capacitación en el vivero satélite de Yira Hernández, cuyo el objetivo principal era llenar 7,000 bolsas para ser llenadas con especies como: carbonero, cocobolo, roble, cedro amargo y carbonero, donde participaron 5 personas, para el llenado de bolsas y asi poder trasplantar los arbolitos a las bolsas y que tengan un buen desarrollo.
La finca es de 10 ha.

Fotos

A. *Cama de germinación de semillas de guayacán.*	**B.** Bolsas con plantas de María.

Lista de Asistencia

FIRST QUANTUM Cobre Panamá

Código: ____

REFORESTACIÓN
LISTA DE ASISTENCIA

Fecha (DD/MM/AA): 6/3/21	**Compañía:** Minera Panamá
Lugar/Ubicación: Llano de San Juan Santiago	**Proyecto:** Cobre Panamá
Tipo de Reunión *Marque la opción que corresponde con una (x)	**Duración:** 2 horas.
a) Informativa ( ) c) Ambiente ( ) e) Visitas ( ) b) Coordinación ( ) d) Seguridad ( ) f) Capacitaciones (✓) g) otro ( )	**Tema(s) tratado(s):** Capacitación del vivero sobre el llenado de bolsa.
Entrenador (Nombre y Apellido): Firma: Carmen Morales	

No.	Nombre(s) y Apellidos	Sexo	Cédula	Comunidad	Firma
1	Ibeth Hernández	F	9-137-636.	Veraguas	[illegible]
2	Marcos A. Barrera	M	4-125-1554	Veraguas	[illegible]
3	Jorge Santos	M.	9-706-658	Veraguas	Jorge Santos
4	Hector A Sanjur G.	M	2-727-2003	—	[illegible]
5	[illegible] GC	F	6-84-716	—	[illegible]
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					

Capacitaciones Sobre Reforestación	
Fecha: 31-03-21	**Lugar**: La Pintadita ,Los Santos
Cantidad de Participantes: 5	**Facilitador**: Carmen Morales
Tema: Capacitación sobre llenado de bolsas bolsas	

Descripción de la Actividad

Capacitación en el vivero del Sr. Rubén Castro sobre llenado de bolsas, el objetivo principal es poder llenar 16,800 plantas a las bolsas con especies como guayacán, roble, cedro amargo, espavé, carbonero, frijolillo,guachapali,etc. Estas plantas deberán están listas para que alcancen un tamaño adecuado para la siembra. Participaron 5 personas
La finca de este productor es de 24 ha.

Fotos

A. *Bolsas llenas vivero del señor Rubén Castro.*	**B.** Plantas repicadas de guayacán en las bolsas llenas.

Lista de Asistencia

Cobre Panamá — FIRST QUANTUM — Código:____

GERENCIA DE REFORESTACION LISTA DE ASISTENCIA

Fecha (DD/MM/AA): 31/03/21	Compañía: Minera Panamá
Lugar/Ubicación: La Pintadita, Los Santos	Proyecto: Cobre Panamá
Tipo de Reunión *Marque la opción que corresponde con una (x)	Duración: 2 horas
a) Informativa ( ) c) Ambiente ( ) e) Visitas (x) b) Coordinación ( ) d) Seguridad ( ) f) Capacitaciones ( ) g) otro ( )	Tema(s) tratado(s): Visita al vivero Satélite del señor Ruben Castro, verificar las Recomendaciones
Entrenador (Nombre y Apellido): Firma: Carmen Morales	

#	Apellido, Nombre	Empresa/ Grupo/Institución	Cargo	Firma
1.	Rubén Castro	Productor	—	Ruben Castro
2.	Elia I. Vigil	Productora	—	Elia I. Vigil
3.	Hector A. Sanjur G.	M.P.S.A	Operador Forestal	H. Sanjur G.
4.	[illegible] Morales	M.P.S.A.	Coordinador	RCastro
5.	Ruben Castro J.	Productor.	—	
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				
16.				
17.				
18.				
19.				
20.				
21.				
22.				

Capacitaciones Sobre Reforestación	
Fecha: 31-03-21	**Lugar**: Los Higos de Macaracas, Los santos
Cantidad de Participantes: 5	**Facilitador**: Carmen Morales
Tema: Capacitación sobre el llenado de bolsas.	

Descripción de la Actividad

Capacitación sobre el llenado de bolsas en el vivero de Anel Vásquez donde participaron 5 personas cuyo objetivo es llenar bolsas para trasplantar 21,000 plantas de especies como cocbolo, roble, guayacan, espavé, carbonero, guachapali, frijolillo, etc y desarrollen para ser llevado a campo.
La finca de este productor es de 30 ha.

Fotos

A. *Llenado de bolsas.*	**B.** Siembra de semillas de espavé en bolsas.

Lista de Asistencia

FIRST QUANTUM Cobre Panamá

REFORESTACIÓN
LISTA DE ASISTENCIA

Fecha (DD/MM/AA): 31/03/21	**Compañía:** Minera Panamá
Lugar/Ubicación: Boca Quema, Los Santos	**Proyecto:** Cobre Panamá
Tipo de Reunión *Marque la opción que corresponde con una (x)	**Duración:** 2 horas
a) Informativa (x) c) Ambiente ( ) e) Visitas ( ) b) Coordinación ( ) d) Seguridad ( ) f) Capacitaciones (x) g) otro ( )	**Tema(s) tratado(s):** Capacitación llenado de bolsas, Germinación de semillas y especies
Responsable (Nombre y Apellido): **Firma:** Carmen Morales	

No.	Nombre y Apellidos	[illegible]	Cédula	[illegible]	[illegible]
1	[illegible]		7-93-956	Productor	—
2	[illegible]		7-108-827	Ayudante	—
3	Luis De Gracia		7-710-1952	Productor	—
4	[illegible]	F	6-84-116	Boca Quema	MPSA.
5	Hector A. Sanjur G.	M	2-727-2003	Boca Quema	MPSA
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					

Capacitaciones Sobre Reforestación	
Fecha: 12-05-21	**Lugar**: La Tronosa ,Los Santos
Cantidad de Participantes: 7	**Facilitador**: José Deago
Tema: Capacitación sobre la metodología de siembra	

Descripción de la Actividad

Se llevó a cabo una capacitación sobre la metodología de siembra donde participaron 7 personas. El objetivo principal es como empezar enseñar el ahoyado y aplicación de fertilizante en la finca con especies de espavé en semillas por el método de siembra directa al campo y plantones como frijolillo, carbonero se plantaron 300 semillas y 100 plantones. Este productor tiene una finca con 24 ha a reforestar.

Fotos

A. *Capacitación sobre la metodología de siembra*	**B.** Ahoyado y siembra directa por semillas de espavé

Lista de Asistencia

Cobre Panamá

GERENCIA DE REFORESTACION LISTA DE ASISTENCIA

Fecha (DD/MM/AA): 12-05-21

Lugar/Ubicación: La Tronosa, Los Santos

Tipo de Reunión

a) Informativa ( ) b) Coordinación ( ) c) Ambiente ( ) d) Seguridad ( ) e) Visitas ( ) f) Capacitaciones (✓) g) otro ( )

Entrenador (Nombre y Apellido):

Firma:

Compañía: Minera Panamá

Proyecto: Cobre Panamá

Duración: 4 horas

Tema(s) tratado(s): Capacitación sobre Reforestación, Finca Rubén Castro

#	Apellido, Nombre		Cargo	Firma
1.	[illegible] G.C.	MPSA	coordinador	[illegible]
2.	Hector A. Salazar G.	MPSA	O. forestal	[illegible]
3.	[illegible]	MPSA	Sup. forestal	[illegible]
4.	Rubén Castro	—	ayudante	Rubén Castro
5.	Crescencio A. Vega	—	ayudante	Crescencio A.
6.	Rubén Castro C.	—	productor	Rubén Castro C.
7.	[illegible]	—	ayudante	[illegible]
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				
16.				
17.				
18.				
19.				
20.				
21.				

Capacitaciones Sobre Reforestación	
Fecha: 11-03-21	**Lugar**: Herrera
Cantidad de Participantes: 5	**Facilitador**: Héctor Sanjur
Tema: Capacitación sobre llenado de bolsas	

Descripción de la Actividad

Se realizó una Capacitación en el vivero de la Sra. Vilma de Escudero, quien tiene una finca de 5 ha, ubicada en Paris de Parita, sobre el llenado de bolsas donde se tiene contemplado 3,500 y el repique de plantines de guayacán, cuyo objetivo principal es que las plantas se desarrollen rápidamente y tengan un buen tamaño para ser llevadas a campo para la siembra, participaron 5 personas.

Fotos

A. *Llenado y repique de plantines de guayacán*	**B.** Llenado de bolsas con tierra preparada con cascarilla de arroz

Lista de Asistencia

Cobre Panamá

FIRST QUANTUM

Código: ____

GERENCIA DE REFORESTACION LISTA DE ASISTENCIA

Fecha (DD/MM/AA): 11/3/21	Compañía: Minera Panamá
Lugar/Ubicación: Herrera	Proyecto: Cobre Panamá
Tipo de Reunión *Marque la opción que corresponde con una (X)	Duración: 1 hora
a) Informativa [ ] c) Ambiente [ ] e) Visitas [ ] b) Coordinación [ ] d) Seguridad [ ] f) Capacitaciones [✓] g) otro [ ]	Tema(s) tratado(s): Preparación de sustrato y llenado de bolsas/fundas Vivero de Escudero
Entrenador (Nombre y Apellido)/ Firma: Hector Sanjur	

#	Apellido, Nombre	Empresa/ Grupo/Institución	Cargo	Firma
1.	Sanjur Hector	MPSA	O. forestal	[illegible]
2.	Dario Escudero	—	Productor	[illegible]
3.	Luis Cantu	—	ayudante	[illegible]
4.	[illegible]	—	ayudante	J. [illegible]
5.	Raul [illegible]	—	ayudante	[illegible]
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				
16.				
17.				
18.				
19.				
20.				
21.				
22.				

Capacitaciones Sobre Reforestación	
Fecha: 31/03/2021	**Lugar**: Comunidad de Salitral, Corregimiento Las Huacas, Distrito de Natá.
Cantidad de Participantes: 3	**Facilitador**: Laudino Vernaza
Tema: Repique y Manejo de sombra a plantines en vivero.	

Descripción de la Actividad

Se les mostró al Capataz del Proyecto de Reforestación del Sr. Carlos Guevara, el proceso de repique que consiste, en trasplantar los plantines de los almácigos a las bolsas llenas de sustrato. Para tal efecto, se recomendó tomar el indicativo de las dos primeras hojas verdaderas y posterior realizarlo en días nublados, por las mañanas o tardes, previamente realizando un riego a las camas de almacigo, de manera que los plantines suelten el sustrato sin producir daños a la raíz. Luego de esto, se utilizó un repicador (palo pequeño), para hacer un hoyo profundo en la parte céntrica de la bolsa, colocando la plantita en el hoyo y apretándola un poco, esto evitará que queden espacios vacíos, lo que originaría el acumulamiento de aire y agua causando la pudrición de la raíz. Por último, realizar un riego a los plantines repicados y mantenerlos con sombra durante los primeros 10 a 15 días.

Fotos



A. Explicación del proceso de repique de guayacán *(Tabebuia impetiginosa).*	B. Explicación acerca del repicador (palo pequeño).

Lista de Asistencia

FIRST QUANTUM Cobre Panamá

GERENCIA DE REFORESTACION

LISTA DE ASISTENCIA

Fecha: 31 /03/2021	Compañía: Minera Panamá
Lugar/Ubicación: Salitral – Natá	Proyecto: Cobre Panamá
Tipo de reunión *Marque la opción que corresponde con una (x)	Duración: 1 hora
a) Informativa ( ) c) Ambiente ( ) e) Visitas b) Coordinación ( ) d) Seguridad ( ) f) Capacitaciones (x)	Tema(s)tratado(s): Repique y Manejo de sombra a plantones en vivero satelite
g) Otro	
Entrenador (Nombre y Apellido): Laudino Varnaza Firma: [firma]	

#	Apellido, Nombre	Empresa/Grupo/Institución	Cargo	Firma
1.	Delgado, Yadilka	Minera Panamá	Técnico	[firma]
2.	Rodríguez, Angel	Colaborador	Colaborador	[firma]
3.	Varnaza, Laudino	Minera Panamá	Técnico	[firma]
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				
16.				
17.				
18.				
19.				
20.				

Capacitaciones Sobre Reforestación	
Fecha: 16/04/2021	**Lugar**: Comunidad El Pino, Corregimiento El Rincón, Distrito Las Palmas.
Cantidad de Participantes: 5	**Facilitador**: Yadilka Delgado
Tema: Uso de Biofertilizantes en plantines de vivero.	

Descripción de la Actividad

Se explicó a los colaboradores del Proyecto de Reforestación y al Sr. Emerenciano Madrid, el uso correcto del (Bacter Crecimiento), el cual actúa aportando de la atmosfera a las plantas gran parte del nitrógeno requerido mediante la fijación simbiótica y trabaja como biofertilizante, solubizando parte del fosforo inorgánico que las plantas requieren. Dentro de estas recomendaciones se explicó la forma de aplicación y dosis del producto, siendo esta en drench a una dosis de 5 ml por litro de agua, aplicándose en días nublados, por las mañanas o tardes, previamente realizando un riego a las bolsas y tubetes con los plantines.

Fotos

A. *Plantines de guayacán listos para la aplicación de microorganismos.*	**B.** Bacter Crecimiento, Biofertilizante a base de cepas nativas panameñas.

Lista de Asistencia

FIRST QUANTUM MINERALS Cobre Panamá

GERENCIA DE REFORESTACION

LISTA DE ASISTENCIA

Fecha: 16 /04/2021	Compañía: Minera Panamá
Lugar/Ubicación: Pino del Cobre - Los palmas	Proyecto: Cobre Panamá
Tipo de reunión *Marque la opción que corresponde con una (x)	Duración: 2 horas
a) Informativa (x) c) Ambiente ( ) e) Visitas b) Coordinación ( ) d) Seguridad ( ) f) Capacitaciones (x) g) Otro	Tema(s)tratado(s): Uso de Bio-fertilizante, microorganismos de montaña, utilizado en vivero.
Entrenador (Nombre y Apellido): Yadilka Delgado Firma: Yadilka Delgado	

#	Apellido, Nombre	Empresa/Grupo/Institución	Cargo	Firma
1.	Delgado, Yadilka	Minera Panamá	Técnico	Yadilka Delgado
2.	Madrid, Encarnación	Colaborador	Ayud. general	[illegible]
3.	Gonzalez, Victorino	colaborador	Ayud. general	[illegible]
4.	Madrid, Abundio	colaborador	Ayud. general	abundio Madrid
5.	Vernaza, Laudino	Minera Panamá	Técnico	[illegible]
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				
16.				
17.				
18.				
19.				
20.				

Capacitaciones Sobre Reforestación	
Fecha: 08/03/2021	**Lugar**: Comunidad de Toabré, Corregimiento de Toabré, Distrito de Penonomé.
Cantidad de Participantes: 5	**Facilitador**: Laudino Vernaza
Tema: Manejo de sombra en vivero y repique.	

Descripción de la Actividad

En esta fase del proyecto, se hizo énfasis sobre la importancia del manejo de sombra, una vez se inicie el repique de los plantines. Para tal efecto, se recomendó utilizar mallas de sombra para vivero o también utilizar materiales locales como hojas de palmeras.

Por otra parte, se mostró el proceso de repique que consiste, en trasplantar los plantines de los almácigos a las bolsas llenas de sustrato, una vez tengan las dos primeras hojas verdaderas. Posterior realizarlo por las mañanas o tardes, previamente realizando un riego a las camas de almacigo, de manera que los plantines suelten el sustrato sin producir daños a la raíz. Luego de esto, se utilizó un repicador (palo pequeño), para hacer un hoyo profundo en la parte céntrica de la bolsa, colocando la plantita en el hoyo y apretándola un poco, esto evitará que queden espacios vacíos, lo que originaría el acumulamiento de aire y agua causando la pudrición de la raíz. Por último, realizar un riego a los plantines repicados y mantenerlos con sombra durante los primeros 10 a 15 días.

Fotos

17P 577636 957554 Provincia de Coclé VIVERO SATELITE MARITZA PEREZ 8/3/21 7:46 a. m.	17P 577636 957554 Provincia de Coclé VIVERO SATELITE MARITZA PEREZ 8/3/21 7:47 a. m.
A. ***Explicación de la importancia de la sombra para los plantines repicados.***	**B. Explicación del proceso de repique de Guayacán (*Tabebuia impetiginosa*).**

Lista de Asistencia

FIRST QUANTUM MINERALS Cobre Panamá

GERENCIA DE REFORESTACION

LISTA DE ASISTENCIA

Fecha: 08 /03/ 2021	Compañía: Minera Panamá
Lugar/Ubicación: Toabré - Penonomé	Proyecto: Cobre Panamá
Tipo de reunión *Marque la opción que corresponde con una (x)	Duración: 3 horas
a) Informativa ( ) c) Ambiente ( ) e) Visitas b) Coordinación ( ) d) Seguridad ( ) f) Capacitaciones (X)	Tema(s)tratado(s): Repique de plantines -Manejo de sombra de plantines después del repique.
g) Otro	
Entrenador (Nombre y Apellido): Laudino Varnoza Firma: [firma]	

#	Apellido, Nombre	Empresa/Grupo/Institución	Cargo	Firma
1.	Delgado, Yoclilka	Minera Panamá	Técnico	[firma]
2.	Maritza Pérez	Propietaria	Propietaria	[firma]
3.	Alabarca Diogenes	Colaborador	Colaborador	Diógenes Alabarca
4.	Alabarca Alexander	Colaborador	Colaborador	Alabarca Alexander
5.	Vernaza, Laudino	Minera Panamá	Técnico	[firma]
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				
16.				
17.				
18.				
19.				
20.				

Capacitaciones Sobre Reforestación	
Fecha: 20/03/2021	**Lugar**: Comunidad La Marcela, Corregimiento Los Hatillos, Distrito San Francisco.
Cantidad de Participantes: 4	**Facilitador**: Yadilka Delgado
Tema: Embolsado y proceso de repique	

Descripción de la Actividad

Se mostró al Capataz y Propietario de Proyecto, la técnica del embolsado la cual consiste en llenar las bolsas con sustrato poco a poco, aplicando golpecitos a la bolsa contra el suelo, de manera que el sustrato se distribuya sin dejar espacios vacíos, logrando la rigidez deseada, compactando la bolsa con ayuda de presión con los dedos, sin que esta presión sea demasiado fuerte que la haga muy compacta, ocasionando que se rompa en el repique. Por otra parte, se explica el proceso de repique que consiste, en trasplantar los plantines de los almácigos a las bolsas llenas de sustrato, una vez tengan las dos primeras hojas verdaderas. Posterior realizarlo por las mañanas o tardes, previamente realizando un riego a las camas de almacigo, de manera que los plantines suelten el sustrato sin producir daños a la raíz. Luego de esto, se utilizó un repicador (palo pequeño), para hacer un hoyo profundo en la parte céntrica de la bolsa, colocando la plantita en el hoyo y apretándola un poco, esto evitará que queden espacios vacíos, lo que originaría el acumulamiento de aire y agua causando la pudrición de la raíz. Por último, realizar un riego a los plantines repicados y mantenerlos bajo

Fotos

A. *Explicación del embolsado*	**B.** Explicación del repique

Lista de Asistencia

FIRST QUANTUM MINERALS · Cobre Panamá

GERENCIA DE REFORESTACION

LISTA DE ASISTENCIA

Fecha: 20/03/2021	Compañía: Minera Panamá
Lugar/Ubicación: La Marcala - Los Hatillos	Proyecto: Cobre Panamá
Tipo de reunión *Marque la opción que corresponde con una (x)	Duración: 3 horas
a) Informativa ( ) c) Ambiente (X) e) Visitas b) Coordinación ( ) d) Seguridad ( ) f) Capacitaciones (X) g) Otro	Tema(s)tratado(s): - Arreglo de bolsas. Procaso del rapique de Guayacán. - Manejo de sombra a los plantinas.
Entrenador (Nombre y Apellido): Yadilka Delgado Firma: Yadilka Delgado R.	

#	Apellido, Nombre	Empresa/Grupo/Institución	Cargo	Firma
1.	Delgado, Yadilka	Minera Panamá	Técnico	[illegible]
2.	Bonilla, Nicolas	Contratista	Propietario	[illegible]
3.	[illegible]	Minera Panamá	Técnico	[illegible]
4.	Bonilla, Ernesto	Colaborador	Colaborador	Salustio Bonilla
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				
16.				
17.				
18.				
19.				
20.				